

## Material para Ensino Remoto (coletânea) ~davis, 2020-2

### LISTAS COM STRINGS (3ª parte)

#### Gabarito

- a) Defina, em Python, a seguinte lista para controle de notas do aluno Joãozinho:

Física, Biologia, Matemática, Química e História.

```

>>> D = ['Física', 'Biologia', 'Matemática', 'Química', 'História']
>>>
>>> D
['Física', 'Biologia', 'Matemática', 'Química', 'História']
>>>

```

- b) Ordene a lista

```

>>> D.sort()
>>>
>>> D
['Biologia', 'Física', 'História', 'Matemática', 'Química']
>>>
>>> |

```

- c) Agora, defina uma lista N1 que, para essa lista ordenada, possui os valores 9, 6, 5, 8 e 7.

```

>>> N1 = [9, 6, 5, 8, 7]
>>> N1
[9, 6, 5, 8, 7]
>>> |

```

- d) Elabore um relatório que exiba as disciplinas com respectivas N1

```

>>> for X in range (0,5):
        print('Disciplina', D[X],N1[X])

Disciplina Biologia 9
Disciplina Física 6
Disciplina História 5
Disciplina Matemática 8
Disciplina Química 7
>>> |

```

e) Agora, defina as notas N2: 10, 6, 4, 9 e 6.

```
>>> N2 = [10, 6, 4, 9, 6]
>>> print(N2)
[10, 6, 4, 9, 6]
>>>
```

f) Elabore um segundo relatório que exiba as disciplinas com respectivas N2.

```
>>> for X in range (0,5):
    print(D[X],',', N1[X],',', N2[X])

Biologia , 9 , 10
Física , 6 , 6
História , 5 , 4
Matemática , 8 , 9
Química , 7 , 6
>>> |
```

g) Calcule e exiba as médias, utilizando a regra de cálculo adotada pelo IFCE.

```
>>> for X in range (0,5):
    print(D[X],':', (2*N1[X]+3*N2[X])/5.0)

Biologia : 9.6
Física : 6.0
História : 4.4
Matemática : 8.6
Química : 6.4
>>> |
```

h) Exiba as disciplinas em que o aluno fará Avaliação Final.

```
>>> for X in range (0,5):
    M = (2*N1[X]+3*N2[X])/5.0
    if M < 6:
        print(D[X])

História
>>>
```

OU, simplesmente

```

>>> for X in range (0,5):
        if (2*N1[X]+3*N2[X])/5.0 < 6.0 :
            print(D[X])

História
>>>

```

i) Exiba as disciplinas em que o aluno NÃO fará Avaliação Final.

```

>>> for X in range (0,5):
        if (2*N1[X]+3*N2[X])/5.0 >= 6.0 :
            print(D[X])

Biologia
Física
Matemática
Química
>>> |

```

OU, simplesmente

```

>>> for X in range (0,5):
        if not (2*N1[X]+3*N2[X])/5.0 < 6.0 :
            print(D[X])

Biologia
Física
Matemática
Química
>>>

```